

109年公務人員特種考試警察人員、
一般警察人員考試及109年特種考試
交通事業鐵路人員考試試題

考試別：一般警察人員考試

等別：三等考試

類科別：警察資訊管理人員

科目：物件導向程式設計

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明物件導向語言中 Private, Public, Protected 如何運用？並說明類型 (class) 和物件 (object) 在執行時記憶體配置上的主要差異。(25 分)
- 二、請說明物件導向語言中超載 (overloading) 和覆寫 (overriding) 之前提 (使用情境) 和功能。(25 分)
- 三、若有大量資料要處理，想利用多執行緒加速執行已有的 BST()二元搜尋樹建構類別執行，請寫出 Pseudo code。(25 分)
- 四、物件導向的繼承方式主要分為單一繼承與多重繼承兩種，此兩種繼承方法優缺點各為何？JAVA 只有單一繼承，如何解決？請舉例說明。(25 分)